



CHEM MASTERS DEL PERU S.A.

Chema Retard

Líquido retardador de fragua del concreto, plastificante, reductor de agua e impermeabilizante con alta ganancia de la resistencia a la compresión.

Versión 12/06/06

DESCRIPCIÓN :

Es un líquido de color azulino que retarda el proceso de fraguado del concreto y mezclas cementosas. Al mismo tiempo permite reducir la cantidad de agua de amasado. Satisface las especificaciones ASTM C 494 tipo «D». Debido a la mayor plasticidad que da a las mezclas, produce una mayor conglomeración con el resultado de mayor impermeabilización y aumento importante de la resistencia a la compresión. Viene listo para usarse, bien sea en la planta de mezcla o directamente en la obra. No contiene cloruros.

USOS :

Fundamentalmente retarda la hidratación del cemento con lo cual es posible alargar los tiempos de fragua de acuerdo con los requisitos de la obra. Así mismo, su efecto plastificante hace posible reducir alrededor del 10% la cantidad de agua de amasado, obteniéndose importantes mejoras en las características físicas y mecánicas del concreto.

Como el aumento de plasticidad mejora la conglomeración que aumenta la impermeabilidad y la resistencia a la compresión y resistencia a la corrosión.

VACEADO DEL CONCRETO EN TIEMPO CALUROSO :

Se utiliza el CHEMA RETARD, para evitar fraguados prematuros, regulando el retardo en el tiempo de fragua, se evita el recalentamiento del concreto por reacción exotérmica del fraguado normal.

Al usar menor cantidad de agua, también se obtendrá una menor contracción en el fraguado del concreto.

Al aumentar el tiempo de fragua se da mayor tiempo para el vaceado evitando juntas frías y también mayor tiempo para dar al concreto el acabado deseado.

CONCRETO PRE-FABRICADO Y PRE-TENSADO:

El uso de CHEMA RETARD en las mezclas con alto contenido de cemento que se necesita en los concretos para pre-fabricados y pre-tensados da el tiempo necesario para colocar vibrar y acabar debidamente el concreto, produce una ganancia temprana de resistencia a la compresión, después del curado con vapor se podrá desmoldar o distencionar antes, lo que permitirá usar nuevamente los moldes o camas.

CONCRETO ESTRUCTURAL :

Al usar CHEMA RETARD, en elementos tales como : techos, cubiertas de puentes y ciertas losas se eliminan las rajaduras producidas por deflexión y contracción y son evitadas por la fragua retardada y controlada por el CHEMA RETARD. En estos casos el CHEMA RETARD previene las juntas frías que se podrían producir por interrupción del suministro del concreto a la obra.

VENTAJAS:

1. El CHEMA RETARD da una retardación inicial y precisa controlable
2. Mejora la trabajabilidad del concreto.
3. Permite reducir alrededor del 10% de la cantidad de agua de amasado, obteniéndose un concreto de alta densidad, más conglomerado y por lo tanto mayor durabilidad e impermeabilidad.
4. Produce una ganancia temprana de resistencia a la compresión y una mayor resistencia final.
5. Disminuye la temperatura de hidratación, dando como resultado un mayor cambio de volumen, lo que significa que no habrá encogimiento ni rajaduras en losas de gran volumen.
6. Mejora la adherencia del concreto a la armadura metálica.
7. No requiere cambios en el diseño de mezcla, salvo reducción de agua.

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente para determinar si son apropiados para un uso particular. El uso, aplicación y manejo de los productos, queda fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.



IMPORTADORA TECNICA INDUSTRIAL Y COMERCIAL S.A.

Av. Industrial 765, Lima 1. Telf. 336 8407 - Fax 336-8408
e-mail: chema@iticsa.com ■ web: <http://www.iticsa.com>



DOSIFICACIÓN :

Dependerá de las condiciones de trabajo y temperaturas.
Se recomienda las siguientes dosis por bolsa de cemento.

TEMPERATURA	DOSIFICACIÓN
De 18 a 28°C	250 cc.
De 18 a 38°C	450 cc.

CARACTERÍSTICAS FISICO-QUÍMICAS :

Peso específico	:	1.15
Color	:	verde agua
Solubilidad	:	en agua
Efecto fisiológico	:	en contacto con los ojos lavarse con abundante agua

APLICACIÓN :

El CHEMARETARD, se añade directamente al agua de amasado.
No debe ser combinado con el cemento puro. Se puede añadir la dosificación de este producto directamente en la planta de mezcla.

RETARDACIÓN :

Con la dosificación anteriormente indicada se obtendrá un retardo en el fraguado aproximadamente 33% mayor que el que se obtendrá con el concreto sin ningún tipo de retardador. El valor de la retardación que se obtenga depende del tipo de cemento usado, la relación de agua cemento o asentamiento, temperaturas de mezcla y volumen relativo del vaceado. Cuando se añada el CHEMARETARD a un concreto mezclado en la obra producirá mayor retardación que cuando se añade en la planta de mezcla. En general producirá un efecto de retardación de aproximadamente 20% mayor, lo cual significa un aumento del tiempo inicial de fragua de 55% comparado con concreto sin retardador.

El uso excesivo del CHEMARETARD no producirá daños al concreto sino una mayor retardación del fraguado.

DISEÑO DE MEZCLA :

Para obtener un asentamiento slump específico :

Habrá que reducir el contenido de agua del 10 15% a fin de mantener el asentamiento del diseño normal de mezcla.

Podrá mantenerse igual si se desea, aumentando el agregado para reemplazar el agua que se ha disminuido.

ENVASES :

01 galón

05 galones y

55 galones

ALMACENAMIENTO:

6 meses a 1 año bajo sombra en su envase original.